

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/033335 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12Q 1/68

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050494

(22) Date de dépôt international : 7 octobre 2004 (07.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 50663 9 octobre 2003 (09.10.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CHATON,
Patrick [FR/FR]; "Loutre", F-38570 Theys (FR). BI-
JEON, Jean-Louis [FR/FR]; 31 rue des Terres Roses,
F-10150 Lavau (FR). ROYER, Pascal [FR/FR]; 1 rue des
Cordeliers, F-10000 Troyes (FR). ADAM, Pierre Michel
[FR/FR]; 319 rue de l'Eglise, F-10320 Sommeval (FR).

(74) Mandataire : LEHU, Jean; BREVATOME, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

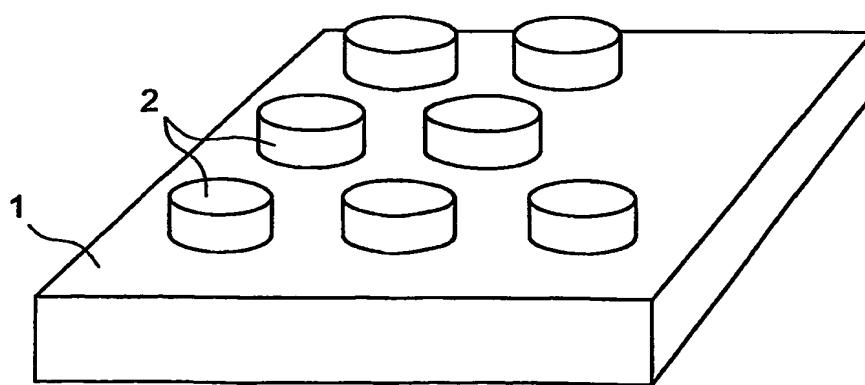
Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera républiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: MICROSENSORS AND NANOSENSORS FOR CHEMICAL AND BIOLOGICAL SPECIES WITH SURFACE PLASMONS

(54) Titre : MICRO-CAPTEURS ET NANO-CAPTEURS D'ESPECES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES A PLASMONS DE SURFACE



(57) Abstract: The invention relates to a microsensor or nanosensor for chemical or biological species with surface plasmons. The inventive sensor comprises studs (2) which are distributed over the surface of a support (1), said studs (2) measuring less than 1 μ m. Moreover, the studs are made from an electrically-conductive material and can immobilise the chemical or biological species.

(57) Abrégé : L'invention concerne un micro-capteur ou un

nanocapteur d'espèces chimiques ou biologiques à plasmons de surface comprenant des plots (2) répartis à la surface d'un support (1), les plots (2) comprenant un matériau électriquement conducteur et étant aptes à immobiliser lesdites espèces chimiques ou biologiques, les plots (2) ayant une dimension inférieure à 1 μ m.

WO 2005/033335 A2